ISSN 0399-0311
VOLUME 33, 1978

300

2
J6

Biologie Cellulaire

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF CELLULAR BIOLOGY

UNDER THE AUSPICES OF THE EUROPEAN CELL BIOLOGY ORGANIZATION

PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE, AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE

SOMMAIRE, Volume 33, n° 1, 1978

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

Contents in English, see first page.

MÉMOIRES ORIGINAUX

BINET A. et VOLFIN P. Action du calcium sur les mitochondries de cellules ascitiques de Zajdela 1

CALLEN J.-C. and MOUNOLOU J.-C. Protein synthesis efficiency and distribution into subcellular fractions of newly synthesized proteins in growing oocytes of *Xenopus laevis* 5

BAILLET-DERBIN C. Cytodifferentiation of the regenerating electrocyte in an electric fish 15

LEPOINT A. Analyse cytologique et cytochimique quantitative des effets du 2-mercapto-1 (β-4-pyridéthyl) benzimidazole (MPB) dans des cellules tumorales d'Ehrlich cultivées *in vitro* 25

PERIQUET G. Recherche sur le déterminisme génétique du caractère atrophie gonadique chez *Drosophila melanogaster* 33

VORBRODT A., ABRAMCZUK J., STARK R.A., KONWINSKI M., SOLTER D. and KOPROWSKI H. Ultrastructure of rhesus monkey parthenogenones 39

DESSELLE J.C. and GONTCHAROFF M. Cytophotometric detection of the participation of cartilage grafts in regeneration of X-rayed Urodele Limbs 45

GRAF F. Les jonctions continues zonaires et maculaires d'un épithélium de Crustacé 55

RODRIGUEZ-GARCIA M.I. and GARCIA A. Differentiation of the plastid population during microsporogenesis and the development of the pollen grain in the *liliaceae* 63

PICKETT-HEAPS J.D., TIPPIT D.H. and ANDREOZZI J.A. Cell division in the pennate diatom *Pinnularia*. I. Early stages in mitosis..... 71

PICKETT-HEAPS J.D., TIPPIT D.H. and ANDREOZZI J.A. Cell division in the pennate diatom *Pinnularia*. II. Later stages in mitosis 79

LETTRE A L'ÉDITEUR

DAUÇA M. et HOURDRY J. Isolement de l'épithélium intestinal chez le crapaud accoucheur à l'état larvaire ou juvénile 85

ROHR R. Existence d'un réticulum mitochondrial dans les cellules d'une culture de tissu haploïde d'une plante vasculaire 89

COLLOQUE DE PARIS

Cercle Français de Biologie Cellulaire, 3e colloque annuel, Paris, 19-21 septembre 1978. Résumés des communications..... 1a

Index des auteurs..... 30a

SOMMAIRE, Volume 33, n° 2, 1978

Anciennement Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

Contents in English, see first page.

REVUE

ESPOSITO M.S. and ESPOSITO R.E. Aspects of the genetic control of meiosis and ascospore development inferred from the study of *spo* (sporulation-deficient) mutants of *Saccharomyces cerevisiae* 93

MÉMOIRES ORIGINAUX

PERDRIX-GILLOT S. Succession des endomitoses dans la glande séricigène au cours du développement larvaire de *Bombyx mori* 103

EVANS C.H., VAN GANSEN P. and RASSON I. Transcription in early and late passage embryonic mouse fibroblasts in primary culture: a correlated biochemical, autoradiographical and ultrastructural study 117

ATES Y. and SENTEIN P. A comparison between the action of colchicine, chloral hydrate, glutaraldehyde and phenylurethane on the ultrastructure of segmentation mitoses in a Newt 129

FRANKLIN A., HINSULL S. and BELLAMY D. On the relationship between PAS positive cells and lymphocyte proliferation in the cortisol treated rat thymus .. 137

LEFRANC G., PRADAL G. et ANDRÉ M.-J. Identification ultrastructurale chez le Lapin des cellules endocrines fundiques mises en évidence par une technique polychrome 145

DERAY A. Les cellules stéroïdogènes à activités 3 β-hydroxystéroïde déshydrogénasique de l'ovaire sénescent de Cane hybride 149

BENCHIMOL S. et CANTIN M. Étude radioautographique de la synthèse et de la migration des glycoprotéines dans les cellules de la médullo-surrénale du Rat .. 157

RAUL F., KEDINGER M., SIMON P., GRENIER J. and HAFFEN K. Behaviour of isolated rat intestinal cells maintained in suspension or monolayer cultures .. 163

BEAULATION J. and LOCKSHIN R. Programmed cells death ultrastructural study of neuromuscular relations during degeneration of the intersegmental muscles 169

AUBER J. et AUBER-THOMAY M. Évolution du matériel contractile des muscles du vol d'un Diptère après lésion expérimentale directe 175

LETTRE A L'ÉDITEUR

VAGNER-CAPODANO A.-M., MAUCHAMP J., DELGROSSI M.-H., STAHL A. and LISSITZKY S. Nuclear bodies in culturel thyroid cells stimulated by thyrotropin 181

SYMPOSIUM DE CLERMONT-FERRAND Cercle Français de Biologie cellulaire, 6 et 7 Juillet 1978.
Transpositions et instabilités génétiques. Résumés des communications..... 35*a*-40*a*

SOMMAIRE, Volume 33, N° 3, 1978

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

Contents in English: see first page

WILHELM BERNHARD, 1920-1978

BERNHARD W. Towards new frontiers in electron microscopy IX
BERNHARD W. Spiritualité et néant dans la science XXVII

MÉMOIRES ORIGINAUX

MOREAU N. Biosynthesis and migration of proteins in amphibian oocyte..... 185
SALES N. and BURGLEN M.-J. Testosterone induced nuclear RNP stimulation in gerbil ventral gland cells 191
HURLE J.M. and LAFARGA M. Cytokinesis in developing cardiac muscle cells. An ultrastructural study in the chick embryo 195
HESKETH J.E., AUNIS D., MANDEL P. and DEVILLIERS G. Biochemical and morphological studies of bovine adrenal medullary myosin 199
CURGY J.J., CLÉROT J.C., STEVENS B.J., TOURY R. et ANDRÉ J. Les mitoribosomes de la tanche, poisson téléostéen 209
TENU J.-P., DUPAIX A., YON J., SEYDOUX F.J. and CHEVALLIER J. A plausible model for calcium transport in sarcoplasmic reticulum..... 219
DUPY-BLANC J. et MÉTÉNIER G. Étude cytophotométrique et autoradiographique sur les relations entre le cycle de réplication de l'ADN macronucléaire et la transformation microstome-macrostome induite par la stomatine, chez un Cilié *(Tetrahymena paravorax)* 225
THOMAS P. et CHAMBOST J.-P. Ultrastructure du glycogène et de l'amylose extraits d'*Escherichia coli*. Localisation juxta-membranaire de leur néosynthèse 235
VODOVAR N. et DESNOYERS F. Évaluation de la cellularité du tissu adipeux au stade de sa formation chez le fœtus de porc 243
GIORDANI R. Autophagie cellulaire et différenciation des laticifères non-articulés chez une Asclépiade 253

LETTRES A L'ÉDITEUR

CROSSIN F., RENAUD J.-F. et LE DOUARIN G. Formation de disques intercalaires dans des agrégats mixtes de cardiomyoblastes de caille et de poulet en culture *in vitro* 261
BELLOSSI A. et de CERTAINES J. Effet d'un champ magnétique uniforme sur les hématies. Étude par électrophorèse cellulaire 263

RÉUNION DE PARIS

Réunion du Cercle Français de Pathologie Ultrastructurale, Paris, mars 1978. Intérêt de la miscroscopie électronique pour le diagnostic en pathologie 41a-51a

INDEX

Index des auteurs 265
Index des matières 267
Erratum 268

SOMMAIRE DU VOLUME 33